

## Документация

Ссылка на проект:

[https://github.com/Georgie9999/NESTRO\\_CHALLENGE\\_hackaton](https://github.com/Georgie9999/NESTRO_CHALLENGE_hackaton)

Для использования программ требуется установить IDE для языка Python, установить приложение Git. Создать директорию для проекта на компьютере, в этой директории использовать “Git Bash Here”, нажав правую кнопку мыши. И в командной строке Git прописать команду:

“git clone [https://github.com/Georgie9999/NESTRO\\_CHALLENGE\\_hackaton.git](https://github.com/Georgie9999/NESTRO_CHALLENGE_hackaton.git)”. После этого, открыть созданную директорию в IDE для языка Python. И запускать по очереди файлы .py, про которые будет написано ниже.

### Директория “first\_table”

Директория “first\_table” содержит скрипты для заполнения таблицы “Приложение 1.xlsx”. Чтобы заполнить таблицу нужно запустить файл в IDE.

Файл `customs_duties_parser.py` заполняет ячейки C7:N7 на листе 'Company ABC\_факт\_НДПИ (Platts)'. Программа возвращает в эти ячейки значения ставки вывозной таможенной пошлины на нефть за 2022 год. Также имеется возможность получить ставки за другой год, если существуют html страницы с данными на сайте.

“[https://www.economy.gov.ru/material/directions/vneshneekonomicheskaya\\_deyatelnost/tamozhenno\\_tarifnoe\\_regulirovanie/](https://www.economy.gov.ru/material/directions/vneshneekonomicheskaya_deyatelnost/tamozhenno_tarifnoe_regulirovanie/)”, для этого можно изменить год в 54 строке на интересующий.

Файл `parcing_first_table.py` заполняет колонку “C” на листе 'Анализ\_БК+ББ' при запуске. Программа выгружает данные с сайта:

<https://ru.investing.com/commodities/brent-wti-crude-spread-futures-historical-data>

Файл `parcing_brent_cost.py` выгружает данные с сайта

<https://ru.investing.com/commodities/brent-oil-historical-data> и записывает их в колонку “B” на листе 'Анализ\_БК+ББ' при запуске.

Файл `urals_parser.py` генерирует ссылки на сайте

[https://www.economy.gov.ru/material/departments/d12/konyunktura\\_mirovyh\\_tovarnyh\\_rynkov/](https://www.economy.gov.ru/material/departments/d12/konyunktura_mirovyh_tovarnyh_rynkov/) выгружает данные о средней цене нефти Юралс за конкретные период, и записывает их в строки 14 и 171 на листе 'Компания 1\_факт\_НДПИ (Platts)'.

Остальные файлы, содержат тестовые данные или данные для dashboard и не требуют запуска.

Остальные вычисления производятся в excel.

## **Директория “dashboard”**

Содержит файл `dashboard_one.py`

Этот файл требуется также запустить в IDE, в командной строке появится ссылка на `dashboard`, которую нужно открыть, чтобы вывести `dashboard` на экран.